



# Nafufill KM 180

## Mortier PCC pour la réparation de surfaces horizontales en béton dans le domaine structural et non structural

### Caractéristiques du produit

- Mono-composant, amélioré aux polymères
- Résistance élevée au gel/dégel en présence de sel de déverglaçage et imperméable aux chlorures
- Non inflammable selon la norme DIN EN 13501-1 – classe de matériau A2<sub>fl</sub>-s1
- Indiqué pour le domaine structural
- Application manuelle et au finisseur de surface
- Classe R4 selon la norme EN 1504-3

### Domaines d'application

- Substitut de béton selon la norme ZTV-ING, partie 3 - construction massive pour applications PCC I - surfaces à sollicitation dynamique - utilisation partielle et en plein
- Substitut de béton M2 / M3 selon la directive DAfStb relative à la réparation du béton pour l'entraînement statique de travaux en béton
- Mortier de réparation et d'anode conformément à la norme EN 12696 pour le principe de réparation relatif à la protection anticorrosion cathodique de l'acier dans le béton
- Pour les principes 3, 4 et 7, ainsi que pour les méthodes 3.1, 4.4, 7.1 et 7.2 selon la norme EN 1504-3
- Utilisable conformément selon la norme EN 206 pour les classes d'exposition XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3 et XS 1-3

### Consignes d'utilisation

#### Préparation du support

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacement du béton ».

#### Protection des aciers

Nafufill KMH est appliqué comme protection anticorrosion. Pour l'application, voir « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacement du béton ».

#### Pont d'adhérence

Un pont d'adhérence est nécessaire lors d'une application manuelle. Utiliser le produit Nafufill BC. Pour l'application, voir « Conseils généraux d'application de systèmes de remplacement de béton ».

#### Mélange

Nafufill KM 180 doit être versé dans un volume d'eau préalablement dosé dans les proportions indiquées en malaxant constamment, jusqu'à obtenir un mortier prêt à l'emploi, homogène et exempt de grumeaux. Pour la préparation du mélange, on utilisera un mélangeur industriel adapté. Ne pas mélanger manuellement. Ne pas préparer des quantités partielles, utiliser toujours un emballage complet. Le temps de mélange est de 5 minutes.

#### Proportions de mélange

Voir tableau « Propriétés techniques ». Un sac de 25 kg de Nafufill KM 180 demande env. 2,125 à 2,25 litres d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de Nafufill KM 180 peut faire fluctuer la demande en eau.

#### Application

Nafufill KM 180 peut être appliqué manuellement ou appliqué via un finisseur de surface. Une application sans cavités doit être garantie. Pour atteindre des épaisseurs identiques, la mise en place de jauges de hauteur est nécessaire. Tous les joints en dessous de la construction doivent être remplis au mortier. Un joint périphérique au niveau des raccords sol/mur doit être fait.

#### Conseils supplémentaires

Il faut attendre au moins 7 jours après l'application pour poncer les surfaces qui doivent être recouvertes par des résines réactives. Avant d'appliquer le système de surface ou la couche d'étanchéité, le temps d'attente est de 14 jours si la température est < + 10°C et au moins 7 jours si la température est > + 15°C.

#### Cure

Nafufill KM 180 doit être protégé d'un séchage trop rapide sous l'effet du rayonnement solaire direct et du vent. Délai conventionnel de cure : 3 jours minimum.



### Caractéristiques techniques de Nafufill KM 180

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Granulométrie	mm	8	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm <sup>3</sup>	2,29	
Masse volumique du mortier sec	kg/dm <sup>3</sup>	2,6	
Résistance à la flexion / compression	N/mm <sup>2</sup>	4,1 / 15,7 5,3 / 28,1 6,2 / 41,0 9,4 / 49,8	Après 1 jour Après 2 jours Après 7 jours Après 28 jours
Résistance à l'arrachement	N/mm <sup>2</sup>	3,5 2,2	Entreposer en conditions climatiques normales Après sollicitation par sel de déverglaçage
Module d'élasticité dynamique	N/mm <sup>2</sup>	38000	Après 28 jours
Coef. de migration des chlorures	m <sup>2</sup> /s	2,56x10 <sup>-12</sup>	
Retrait	mm/m	0,55	Après 90 jours
Consommation (mortier sec)	kg/m <sup>2</sup> /mm	2,10	
Délai pratique d'utilisation	minutes	60 45 30	à + 5°C à + 20°C à + 30°C
Circulable après	heures	24	
Carrossable après	heures	48	
Épaisseurs des couches	mm	30 100 100	Épaisseur min. par couche Épaisseur max. par couche Épaisseur totale max.
Conditions d'utilisation	°C	≥ + 5 à ≤ + 35	Température air / support / produit
Rapport de mélange	masse	100 : 8,5 à 9	Nafufill KM 180 : eau

### Caractéristiques produit de Nafufill KM 180

Teinte	Gris ciment
Conditionnement	Sac de 25 kg
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 1 an. Entreposer dans un lieu sec et frais.
Évacuation des récipients	Vider les emballages sans laisser de résidu.

\* Tous les paramètres sont déterminés à une température de 23°C et une humidité relative de 50%.

**Remarque :** Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

**Edition 04/20.** Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version. D06/18